

๗ ๒๘๕๕

ເຕັລິນິຫວັດ

ฉบับທີ ۱۷,۶۹۲ ວັນທີຫຼັບທີ ۲۲ ມີນາມັນ ນ.ສ. ۲۵۴۱



ຢືນອາຍຸເກີບຮັກພະນາກ-ຖຸເຮີຍນ

ໃຫ້ຄົງຄວາມສດຍູໄດ້ນານນັບເດືອນ

“ຈິຣສັກດີ”

มะนาว.....พิชผลทางการเกษตรที่อยู่คู่ทุกครัวเรือนของคนไทย ซึ่งปีหนึ่ง ๆ ประเทศไทยใช้มะนาวกันมาก แต่มะนาวที่เข่นเดียวกันกับพิชผลชนิดอื่น ถือห่างชนิดที่ให้ผลผลิตตามฤดูกาล พอดีงดงามมากทำให้เกิดปัญหาราคาตกต่ำ ส่งผลให้เกษตรกรต้องเดือดร้อนกันไป แต่พอนามีช่วงฤดูแล้งซึ่งไม่ใช่ฤดูกาลที่มีมะนาวให้ผลผลิต มะนาวจะออกสู่ตลาดน้อย ราคามะนาวที่ถูกด้วยเห็นสูง จนส่งผลกระทบให้ประชาชนชาวไทยโดยทั่วไปต้องเดือดร้อนเป็นมาอย่างนี้มาช้านาน太平ไม่มีใครแก้ปัญหานี้ได้

แต่มีข่าวดีจะขอกล่าวดึงเรื่องราว่า ขณะนี้มีเทคโนโลยี การขัดอาชุดการเก็บรักษามะนาวแล้ว ซึ่งเป็นผลงานวิจัยของ กรมวิชาการเกษตร โดย นายประวัติ ตันบุญยอด แห่งกองโรคพืชและจุลชีววิทยา และคณะ ซึ่งได้ วิจัยเรื่อง “การเก็บรักษามะนาวและทุเรียนตัวระบบควบคุมบรรจุภัณฑ์ ด้วยอุณหภูมิค่า” ซึ่งวิธีการนี้จะช่วยเก็บรักษามะนาวและทุเรียนให้คงความสด ได้นานนับเดือน เป็นการแก้ปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำในช่วงที่มีผลผลิตออกสู่ ตลาดมากเพราสารถสามารถเก็บรักษาผลผลิตและท่องออกสู่ตลาดได้เพื่อรักษา ระดับราคา

นายอนันต์ ดา
โภคิน อธิบดีกรมวิชา
การเกษตร บอกว่า

“...โดยปกติมะนาวไม่สามารถที่จะเก็บรักษาไว้ได้นาน ดังนั้น ถ้าสามารถเก็บรักษา ให้คงความสดไว้ได้นาน 3-4 เดือน โดยที่คุณภาพ เช่นความเป็นกรดและรสชาติ ไม่เปลี่ยนแปลงที่จะสามารถบรรเทาปัญหาราคาไม่คงที่ได้ สำนักงานทุเรียนที่เป็นไม้ผล เกษตรธุรกิจที่สำคัญที่ส่งไปจำหน่ายบังคับประจำทั่วประเทศทั้งในรูปของผลสดและแปรรูป คิด เป็นมูลค่าไม่ต่ำกว่าพันล้านบาทต่อปี คาดในระยะ 2-3 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยผู้นำเข้า ทุเรียนจากไทยประสบกับปัญหาทุเรียนที่นำเข้ามีโรคติดปีวายทำให้ปริมาณส่งออก ลดลงและมีการขายด้วยราคากันเอง ซึ่งเทคโนโลยีเก็บรักษาหลังการเก็บเกี่ยวด้วย ระบบควบคุมบรรจุภัณฑ์อาหารภายใต้อุณหภูมิค่าที่จะทำให้ขัดอาชุดการเก็บรักษาและลด ความเสียหายอันเกิดจากโรคได้...”

สำหรับระบบเก็บรักษาผลผลิตที่อุณหภูมิค่าภายใน ได้สภาพควบคุม บรรจุภัณฑ์ ภายนอกถูกใช้ชื่อ Controlled Atmosphere Storage ตัวย่อคือ CA เป็นระบบที่ใช้ในต่างประเทศกันอย่างแพร่หลายโดยใช้กับ แอปเปิล พิช แพร์ เป็นต้น ระบบ CA นี้ได้ใช้เป็นเชิงพาณิชย์ในพิชสดหลายชนิด โดยมีห้องเก็บ

ขนาดใหญ่เก็บได้ครั้งละนับพันตัน CA เป็นระบบที่ควบคุมสัดส่วนของแก๊สในห้องเก็บรักษาให้พอดีเหมาะสมกับการหายใจด้วยของผลิตผลสด ทำให้สามารถชะลอการเก็บรักษาผลิตผลสดได้นานขึ้น สำหรับประเทศไทยมีการพัฒนาไม่ใช่ระบบ CA เข้ามาทดแทนกับผลิตผลสดโดยกรรมวิชาการเกษตรตั้งแต่ปี 2534 แต่เนื่องจากในระยะแรกขาดเกี่ยวของมือและพื้นฐานทางเทคโนโลยีด้าน CA จึงใช้ระบบแก๊สไหหล่อฟาน (Gas Flush) ซึ่งได้รับการพัฒนา CA เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐาน และกรรมวิชาการเกษตรได้ข้อความช่วยเหลือจาก JIRCAS (Japan international research Center for Agricultural Sciences) ประเทศญี่ปุ่น ในปี 2535 และได้รับการพิจารณาให้ความช่วยเหลือโดยให้เครื่องมือและทุนเดินเรียน 1 ทุนที่ญี่ปุ่นเป็นเวลา 1 ปี ซึ่งภายหลังติดตั้งเก็บ CA จนเสร็จสมบูรณ์ ในปี 2540 และใช้วิจัยเรื่องของมนุษย์ และทุเรียนมาโดยตลอดพบว่า สามารถให้ผลดีในการเก็บรักษาผลิตผลสดตามที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้

“การเก็บมนุษย์ในระบบ CA สามารถเก็บมนุษย์ได้นานกว่า 3 เดือน โดยที่ไม่มีเชื้อร้ายเข้าทำลาย และสีของผลไม้เปลี่ยนแปลง สำหรับน้ำมนุษย์ที่เก็บมนุษย์สุดทุกประการ ส่วนทุเรียนเก็บในสภาพเดียวกันก็จะเก็บรักษาได้นานถึง 1 เดือนโดยไม่เสียหาย ภายนอกการเก็บรักษาแล้วสามารถบ่มสุกได้เหมือนทุเรียนสด ส่วนสารเคมีของผลไม้ที่เกิดจากเชื้อร้ายน่าจะลดลงอย่างมาก CA และจะช่วยยับยั้งเดินได้ใหม่ภายนอกห้อง CA และน้ำไปบ่มที่อุณหภูมิห้อง อย่างไรก็ตามการนำไปของผลทุเรียนจะเกิดขึ้นช้ากว่าการสุกของทุเรียนที่ให้ให้น่อทุเรียนไม่ถูกการทำลาย...” นายประวัติ ดันบุญเอก กล่าว

และเนื่องจากผลงานวิจัยเรื่องนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมากกับการผลิตและการค้าของมนุษย์ ทุเรียน และผลผลิตไม้ผลชนิดอื่น ๆ อีก กรมวิชาการเกษตรจึงได้ขอใช้งบประมาณจากคณะกรรมการนโยบายการการช่วยเหลือเกษตรกร (กขก.) เป็นเงินประมาณ 5.48 ล้านบาท.

